Caméra

Camera

Ref :
571 105

Caméra Vidéo Flex 7610 P

Video 7610 P camera Flex

Français – p 1

English – p 9

Version : 9004

Au déballage, notez qu'il n'y a aucune pièce à assembler. Elle est prête à l'emploi.
Votre Caméra Vidéo Flex est fournie avec les accessoires suivants :

a. Bloc d'alimentation
b. Adaptateur 28 mm pour oculaire de microscope
   (l'adaptateur de 34,5 mm est intégré dans l'objectif de caméra à monture C)
c. Câble audio/vidéo de 3,60 m
d. Mode d'emploi

1 Raccordement du câble audio/vidéo

Raccordez tout simplement une extrémité du câble vidéo fourni aux connecteurs « C-VID » et « A-OUT » à la base du Video Flex. Raccordez l'autre extrémité du câble aux connecteurs « Video In » et « Audio In » du moniteur, téléviseur, magnétoscope, projecteur vidéo ou ordinateur.

REMARQUE : reportez-vous au manuel d'utilisation de l'équipement pour connaître les procédures liées au traitement d'un signal vidéo ou audio.

2 Raccordement de l'alimentation électrique

Branchez l'extrémité correspondante du bloc d'alimentation au connecteur « PWR » à l'arrière du Video Flex et l'autre extrémité à une prise électrique de

220 V. Lorsque vous appuyez sur le bouton « On/Off » qui se trouve en haut du Video Flex, une LED rouge s'allume pour indiquer qu'il est sous tension.

Contactez Jeulin si vous avez besoin d'un bloc d'alimentation de rechange. Si vous utilisez l'appareil à l'étranger, veillez à le brancher à une prise électrique qui délivre une tension de 110 V, 220 V ou 240 V. Pour que votre Video Flex fonctionne correctement, il doit être alimenté entre 5 V 16 V avec un courant minimum de 500 mA.

3 Raccordement des câbles optionnels

Raccordement du câble S-Vidéo :
Si vous utilisez la liaison S-Vidéo, raccordez une extrémité du câble S-Vidéo au connecteur « S-Video » à la base du Video Flex®. Raccordez l'autre extrémité du câble S-Vidéo au connecteur « S-Video In » du moniteur, téléviseur, magnétoscope, projecteur vidéo ou ordinateur. Le signal S-Vidéo offre une meilleure définition et des couleurs plus fidèles qu'un signal vidéocomposite standard.

Raccordement du câble USB :
Avant de brancher le câble USB, il faut installer le logiciel fourni. Pour effectuer le raccordement USB, insérez l'extrémité carrée du câble dans le port USB du Video Flex®. Insérez ensuite l'extrémité rectangulaire du câble dans le port USB de votre ordinateur. La procédure de capture d'images est décrite dans le manuel d'utilisation du logiciel.

Le port USB délivrera suffisamment de puissance pour le fonctionnement du Video Flex qui peut être utilisé simultanément avec votre ordinateur et un moniteur vidéo. Ce modèle est fourni avec un logiciel sur CD-Rom. Reportez-vous au manuel d'utilisation fourni du logiciel pour les instructions détaillées du chargement du logiciel et de la capture d'images.

Informations à l'utilisateur à propos du fonctionnement sans fil :
Toute modification non expressément approuvée par l'organisme ayant reconnu la conformité peut annuler votre droit d'utiliser cet équipement. Les interférences vidéo sont inhérentes aux produits sans fil, essayez l'une des options suivantes pour améliorer la qualité de l'image.

1. Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.
2. Augmentez la distance entre l'équipement d'affichage et le récepteur.
3. Raccordez l'équipement à une prise électrique se trouvant sur un circuit différent de celui du récepteur.
4. Ajustez la commande d'accord, qui se trouve sur le côté droit, après chaque déplacement du récepteur (ou de l'antenne).
5. Au besoin, demandez conseil auprès de votre distributeur ou d'un technicien radio/TV expérimenté.

4 Raccordement à d'autres appareils

Téléviseur/moniteur : raccordez le câble vidéo entre le connecteur « C-VID » du Video Flex et le connecteur « Video In » du téléviseur/moniteur. Un modulateur RF ou un magnétoscope sera nécessaire s'il n'existe pas d'entrée « Video in ». Consultez le manuel d'utilisation du téléviseur/moniteur pour la procédure à suivre.

Magnétoscope : (enregistreur) raccordez le câble vidéo entre le connecteur « C-VID » du Video Flex et le connecteur « Video In » du magnétoscope. Raccordez le câble audio entre le connecteur « A » du Video Flex et le

connecteur « Audio In » du magnétoscope. S'il s'agit d'un magnétoscope stéréo, vous pouvez raccorder le câble indifféremment à l'entrée « Audio in » de gauche ou de droite. Consultez le manuel d'utilisation du magnétoscope pour la procédure à suivre.

Projecteur vidéo : raccordez le câble vidéo entre le connecteur « C » du Video Flex et le connecteur « Video In » du projecteur vidéo. Consultez le manuel d'utilisation du projecteur vidéo pour la procédure à suivre.

Ordinateurs : l'ordinateur doit être équipé d'un port USB pour pouvoir y raccorder le Video Flex. Un adaptateur USB est nécessaire avec les appareils uniquement vidéo pour relier la vidéo au numérique.

Vous pouvez utiliser différents appareils pour projeter les images à haute résolution capturées avec votre Video Flex : téléviseurs/moniteurs, magnétoscopes, caméscopes, vidéoprojecteurs, tableaux de présentation interactifs, systèmes d'impression de cartes, ordinateurs (PC & Mac) – tout appareil doté d'une entrée « Vidéo In » ou « USB ».

Réglage du contraste :
Vous pouvez régler la quantité de lumière à l'aide des commandes de contraste manuelles à la base du Video Flex®. Deux boutons en forme de soleil permettent de régler la luminosité. Maintenez le bouton souhaité enfoncer jusqu'à obtenir la clarté maximale.

Positive/négatif :
Le commutateur positive/négatif permet d'inverser l'image vidéo, un peu comme le négatif d'un film ou la commande de fond noir sur les microscopes. Cette fonction est très intéressante pour les applications multimédias et judiciaires. En mode négatif/positif, vous pouvez régler le contraste à l'aide des commandes correspondantes.

Commande de fluorescence :
Cette fonction permet d'éliminer le scintillement qui se produit sous certaines conditions d'éclairage fluorescent. Lorsque vous utilisez cette fonction avec un microscope, il peut s'avérer nécessaire de régler ou de filtrer la lumière du microscope pour corriger la quantité de lumière. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'iris sur le diaphragme à 5 trous du microscope ou alors utiliser des filtres en verre dépoli. La couleur peut changer doucement sous des conditions d'éclairage fluorescent prolongées.

Notez qu'une pression sur l'un des boutons de commande du contraste désactivera cette fonction.

5 Objectifs Vidéo Flex

Votre Video Flex est fournie en standard avec un objectif de 8 mm à monture C filetée. Sont proposés en option un objectif de 4 mm (VF4MM) pour les applications à grand angle ainsi que des objectifs de 16 mm (VF1614), 25 mm (VF25MM) ou 50 mm (VF50MM) pour augmenter la distance focale. Vous pouvez également utiliser des objectifs de caméra de 35 mm, sous réserve de monter l'adaptateur approprié. Vous pouvez ajouter un tube prolongateur pour un grossissement supplémentaire. La monture C offre une méthode rapide et aisée de changer d'objectif.

5.1 Remplacement de l'objectif de la caméra

Chaque caméra est équipée d'origine d'un objectif de 8 mm. D'autres objectifs sont disponibles en option pour différents angles d'observation. Pour

remplacer l'objectif, allongez-le en le tournant en sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit complètement allongé, puis appliquez une légère traction dans le même sens pour le libérer. Vissez le nouvel objectif et appliquez une légère force supplémentaire pour le verrouiller. Tournez ensuite l'objectif en sens inverse des aiguilles d'une montre pour vous assurez qu'il s'allonge bien et ne se dévisse pas. S'il se dévisse, resserrez dans le sens des aiguilles d'une montre et forcez légèrement pour le verrouiller.

5.2 Consignes de mise au point

Le Video Flex® utilise l'objectif à monture C breveté Quick Focus®. La bague de mise au point qui se trouve sur la tête de la caméra est similaire à celle d'un appareil photo de 35 mm. Le nouveau design ergonomique facilite considérablement la mise au point d'une seule main. Juste 1/4 de tour de la bague pour régler la mise au point entre le plan rapproché et l'infini.

Lorsque vous utilisez l'objectif standard de 8 mm, la luminosité sera ajustée automatiquement pour des conditions d'observation optimale en fonction de la lumière présente et des options utilisées. Si vous utilisez l'objectif optionnel de 16 mm à iris manuel (VF16MM), ouvrez l'iris jusqu'à ce vous ayez suffisamment de lumière pour visualiser l'image sur le moniteur. Réglez ensuite la bague de mise au point jusqu'à ce que votre image soit bien nette. Une fois l'image bien nette, vous pouvez éventuellement réajuster l'iris manuel pour obtenir la plus belle image possible.

5.3 Adaptateur de polarisation optionnel

Les accessoires de polarisation sont utilisés en géologie, pétrologie, minéralogie, toxicologie, chimie, pharmacie, médecine, papeterie, pollution atmosphérique, technologie des céramiques, médecine légale, etc.

Le kit adaptateur de polarisation pour microscope (VFEAPKO) vous permet de transformer n'importe quel microscope en un microscope à polarisation. Placez l'adaptateur d'oculaire de polarisation sur l'oculaire de votre microscope et raccordez le Video Flex. Glissez le film polarisant entre la lamelle et la source de lumière et faites tourner l'oculaire de polarisation pour révéler le spectre lumineux de polarisation.

Le filtre polarisant d'observation (VFDCPF) est utilisé avec le kit d'observation pour créer un microscope vidéo à polarisation. L'analyseur polarisé est fixé par ajustage serré dans la bague intérieure de l'objectif de caméra à monture C et le film polarisant se place entre les guides du support du kit d'observation et derrière la lamelle recevant l'échantillon. Faites tourner l'analyseur pour que le Video Flex révèle le spectre polarisé, et ce sans utiliser de microscope !

5.4 Utilisation des adaptateurs d'oculaire pour votre microscope

Les deux adaptateurs fournis pour oculaire de microscope vous permettent de connecter votre Video Flex ® avec des microscopes, stéréomicroscopes, gemscopes, télescopes ou d'autres instruments dotés d'un oculaire. L'adaptateur de 28 mm compris avec votre Video Flex convient pour la majorité des microscopes combinés et l'adaptateur de 34,5 mm intégré permet un montage sur la plupart des stéréomicroscopes, télescopes et gemscopes.

Avant de monter un adaptateur pour oculaire de microscope, il faut mesurer le diamètre extérieur de ce dernier (le cas échéant, après avoir retiré l'œilleton de l'oculaire).

1. Allongez complètement l'objectif. Tournez-le lentement en sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'au grossissement maximum.
2. Montez l'adaptateur pour oculaire de microscope. Pour ce faire, glissez doucement l'adaptateur sur l'oculaire du microscope.
S'il coulisse difficilement, vérifiez que le diamètre extérieur de l'oculaire est égal ou inférieur à 16 mm.
3. Fixez le Video Flex à l'adaptateur pour oculaire. Glissez ensuite doucement la tête de caméra du Video Flex dans l'adaptateur pour oculaire en veillant à aligner la rainure autour de l'objectif du Video Flex avec le bord de l'adaptateur pour oculaire.
4. Mettez sous tension. Après avoir vérifié que le Video Flex est bien positionné, branchez l'alimentation et le téléviseur/moniteur ou autre appareil vidéo (voir la section « Raccordement à d'autres appareils » pour plus d'informations).
5. Placez une lamelle sur le support du microscope. Réglez la netteté de l'image visualisée sur le téléviseur/moniteur en commençant par régler le microscope, et ensuite la lentille du Video Flex.

Éclairage :
Ne dirigez jamais votre Video Flex directement vers le soleil. Son iris est très sensible et il a besoin d'un niveau d'éclairage minimum pour fonctionner. L'exposition directe de « l'œil » du Video Flex au soleil provoquera une décoloration du filtre sur la puce CCD et produira une image dégradée. Si vous utilisez le Video Flex pour une observation à travers un microscope à fluorescence, réglez simplement le diaphragme du disque sur le trou ayant le plus petit diamètre ou fermez le diaphragme de l'iris.
Bloc d'accus et chargeur en option :
Le bloc d'accus permet d'alimenter le Video Flex® en l'absence de source d'alimentation électrique et apporte ainsi une mobilité supplémentaire. Il s'agit d'une batterie étanche au plomb-acide, ce qui veut dire qu'elle est sans « effet mémoire ». Il n'est pas nécessaire que la batterie soit complètement épuisée pour la charger. Le temps de charge d'une batterie complètement épuisée est d'environ 4 heures.

Il n'y a aucun risque de surcharge de la batterie. Utilisez exclusivement le chargeur fourni. L'utilisation d'une autre source de charge (même si le connecteur est identique) risque d'endommager la batterie et annule la garantie.

6 Utilisation du kit d'observation

Le kit d'observation est un dispositif exclusif qui vous permet d'observer de très près des échantillons, des pièces de monnaie ou des diapositives de 35 mm. Le kit comprend des pinces, une barre de grossissement, des pincettes, un porte-boîte et des sacs bios (2).

Étape 1 - Fixation de la pince d'observation à la collerette du Video Flex, à environ 12 mm au-dessous de la tête de la caméra. La pince sera maintenue en place par sa propre force.
Étape 2 - Fixez le tube télescopique sur l'autre ouverture de la pince comme illustré à droite.
Étape 3 - Sélectionnez le type de fixation que vous souhaitez utiliser : les pincettes pour diapos de 35 mm et autres objets pouvant être saisis avec des

pinces, ou le support pour boîte « à insecte ». Glissez la tige de fixation à travers l'ouverture qui se trouve du côté opposé du tube télescopique.
Étape 4 - Réglez les supports de fixation du tube télescopique de manière à positionner l'objet directement devant l'objectif de la caméra du Video Flex. Vous pouvez remplacer rapidement et facilement les supports de fixation en fonction de vos besoins.

7 Caractéristiques du Video Flex

Base	Triangulaire polycarbonate
Longueur de la collerette	25
Tête	Rotule
Objectif	8 mm monture C MàP rapide 1/4 de tour
Grossissement	50:1
Distance focale	1/4” (6,35 mm) à l'infini
Résolution	500 lignes
Adaptateurs pour oculaire	28 mm et 34,5 mm intégré

Références des pièces de rechange

VFDS	Kit d'observation
VFPSEU	Kit d'observation 2200
VFPSUSA	Bloc d'alimentation 1100
VFEA280	Adaptateur pour oculaire 28 mm
VFC12AV	Câble audio/vidéo 3,60 m
VF8MM	Objectif de 8 mm

La caméra est conforme aux exigences de Classe A et B, partie 15, des règles FCC.
Le bloc d'alimentation et le chargeur sont spécifiquement conçus pour le Video Flex. L'utilisation de pièces non conçues pour le Video Flex entraîne une annulation de la garantie.

INFORMATION À L'UTILISATEUR Toute modification non expressément approuvée par l’organisme ayant reconnu la conformité peut annuler votre droit d’utiliser cet équipement.

REMARQUE : Ce matériel a été contrôlé et satisfait aux limites imposées pour les unités numériques de classe B, conformément à l'alinéa 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences dans un environnement résidentiel. Ce matériel génère, utilise et peut émettre de l'énergie haute fréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'utilisation, provoquer des interférences des communications radio. Cependant, tout risque d'interférences ne peut être totalement exclu. S'il se produit des interférences lors de la réception d'émissions de radio (ce qui peut être vérifié en éteignant l'appareil puis en le rallumant), l'utilisateur devra essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des dispositions suivantes : réorienter ou déplacer l'antenne de réception et/ou augmenter la distance qui sépare l'équipement du récepteur ; raccorder l'équipement à une prise électrique se trouvant sur un circuit différent de celui du récepteur ; demander l'assistance du distributeur ou d’un technicien radio/TV expérimenté.

8 Service après vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

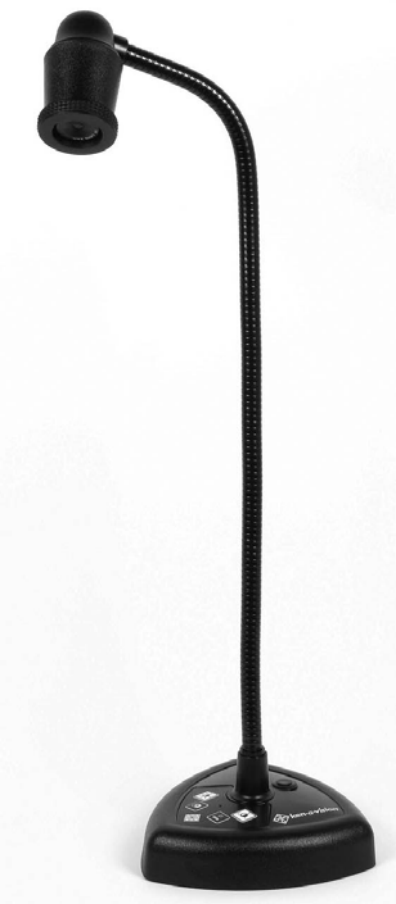
Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE
Rue Jacques Monod
BP 1900
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE
0 825 563 563 *
**** 0,15 € TTC/ min à partir d'un poste fixe***

NOTES

When removing, note that there are no parts to assemble-it's ready to use. Your Video Flex comes with the following accessories:

a. Power Supply
b. 28mm Microscope Eyepiece Adapter (the 34.5mm adapter is built in to the C-mount camera lens)
c. 12ft. Audio/Video Cable
d. Instructional Manual



1 Connecting the audio/ video cable

Simply connect one end of the supplied video cable into the "C-VID" and "A-OUT" connector on the base of the Video Flex. Connect the other end of the cable into the "Video In" and "Audio In" connector of the TV/Monitor, VCR, Video Projector or computer.

NOTE: Consult your owner's manual when using any of these components for operating procedures to accept a video or audio signal.

2 Connecting the power supply

Simply connect the end of the power supply in the "PWR" connector located on the back of your Video Flex. The other end connects to a 110-Volt AC (or

220v electrical outlet. When you push the "On/Off" button located on the top of your Video Flex, the power is indicated by an illuminated RED light.

Should you need a replacement power supply, contact Jeulin or your dealer. When using internationally, be sure to use the correct AC input voltage either 110V, 220V, or 240V output voltage. For your Video Flex to operate correctly, it should be between 5V-16V with a minimum of 500mA.

3 Connecting the optional cable

Connecting the optional s-video cable:
When using S-Video connection, connect one end of the S-Video cable into the "S-Video" connection on the base of the Video Flex®. Connect the other end of the S-Video cable into the "S-Video IN" connection on the TV/Monitor, VCR, Video Projector or computer. S-Video video will provide sharper definition and truer color than standard Composite Video.

Connecting the USB cable:
Prior to connecting the USB cable, you must first install the supplied software. When connecting the USB cable, insert the square end of the cable into the USB port on the Video Flex®. Next, insert the rectangular end of the USB cable into the USB port on your computer. See software instruction manual to capture images.

The USB port will supply ample power to run the Video Flex and can operate simultaneously with your computer and a TV monitor. A CD-Rom of the software has been provided with this model. For more details on loading the software and capturing images, see the software instruction manual included with this model.

User information about wireless operation :
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority tooperate the equipment. Video interference is inherent to wireless products - please try the following options to increase picture quality.

1. Re-orient or relocate the receiving antenna.
2. Increase the separation distance between the displaying equipment and receiver.
3. Connect equipment into an outlet on a different circuit from that to which the receiver is connected.
4. Readjust tuning control, located on right side, after each move of the receiver (or antenna) location.
5. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for additional assistance, if necessary.

4 Connecting to other devices

TV/Monitor: Connect video cable from the "C-VID" connector of the Video Flex into the "Video In" connector of the TV/Monitor. If no "Video-in" is available, you may need an RF Modulator or a VCR recorder. See owner's manual of TV/Monitor for operating procedures.

VCR: (Recorder) Connect video cable from the "C-VID" connector of the Video Flex into the "Video-In" connector on the VCR. Connect audio cable from the "A" connector on the Video Flex into the "Audio-In" connector of the VCR. For

VCR with stereo sound the audio can be connected into either the right or left “Audio-In” . See owner’s manual of VCR for operating procedures.

Video projector: Connect the video cable from the “C” connector of the Video Flex into the “Video-In” connector on the video projector. See owner’s manual of video projector for operating procedures.

Computers: To connect the Video Flex to a computer, the computer must have a “USB” port. Video Only units require a USB adapter to connect video to digital.

You can use several different devices to project the high-resolution images captured with your Video Flex such as: TV/Monitors, VCRs, CAM-corders, Video Projectors, Smart Presentation Boards, ID Card Printing Systems, Computers (PC & Mac)-anything that has a “VIDEO IN” or “USB”connection.

Contrast adjustment:
The amount of light can be adjusted using the manual contrast controls on the base of the Video Flex®. There are two sunburst buttons that allow you to adjust the brightness. Hold the desired button until maximum clarity is achieved.

Positive/Negative:
The positive/negative switch allows the video image to be reversed, like film negatives or a Darkfield control on microscopes. This feature is excellent for multi-media applications and use in forensics. Use the contrast controls to adjust the contrast while in the negative/positive mode.

Fluorescent control:
This will eliminate the flicker found with certain fluorescent lighting conditions. When using this feature with a microscope, it may be necessary to adjust or filter the light on the microscope, for the correct amount of light. This can be accomplished with the iris on the microscope 5-hole diaphragm or by using frosted filters. Under prolonged fluorescent lighting conditions, color may slowly change.
Please note that touching either contrast control button will disable this capability.

5 Video flex lenses

Your Video Flex comes with a threaded C-mount 8mm lens. Optional lenses include a 4mm (VF4MM) for wide angle applications, and 16mm (VF1614), 25mm (VF25MM) or 50mm (VF50MM) to increase focal distance. You can also use 35mm camera lenses, provided you have the appropriate adapter. An extension tube can be added for extra detail magnification. The C-Mount style camera lens provides a quick and easy method of changing from one lens to another.

5.1 Changing the camera lens

A standard 8mm lens is assembled on each camera. Optional lenses are available for different viewing angles. To change the lens, simply extend the lens by rotating in a counter-clockwise rotation until fully extended. Apply a small amount of additional force in this same direction to free the lens. Screw on the new lens, apply a small amount of additional force to lock it in place. Rotate the lens back in a counter-clockwise direction to ensure it extends, rather than unscrew. If it unscrews, re-tighten in a clockwise direction, adding an additional amount of force to lock it in place.

5.2 Focusing directions

The Video Flex® uses the patented Quick Focus® C-mount lens. The focusing ring, located on the camera head, is similar to that of a 35mm camera. The new ergonomic design makes focusing with one hand a snap. Just a 1/4 turn of the focus ring adjusts focus from close-up to infinity.

When using the standard 8mm lens, the light will automatically be adjusted for optimum viewing conditions, depending on the available light and options in use. When using the optional 16mm manual iris lens (VF16MM), open the iris until you have sufficient light to show the image on the monitor. Then, adjust the focus ring until your image is crisp. Once you have a crisp image, you may want to readjust your manual iris, to achieve the best image possible.

5.3 Optional polarizing adapter

Polarizing accessories are used for geology, petrology, mineralogy, toxicology, chemistry, pharmaceutical, medicine, pulp/paper, atmospheric pollution, ceramics technology, forensic medicine and more.

The Microscope Polarizing adapter kit (VFEAPKO) allows you to turn any microscope into a polarizing microscope. Place the polarizing eyepiece adapter over the microscope eyepiece and connect the Video Flex, slip the polarizing film between the slide and the light source, and rotate the polarizing eyepiece to reveal the polarizing light spectrum.

The Discovery Scope Polarizing Filter (VFDCPF) is used with the Discovery Scope Kit to create a Polarizing Video Microscope. The polarized analyzer is press fitted into the inner ring of the C-mount camera lens, and the polarizing film is positioned in-between the guides on the discovery scope holder and behind the specimen slide. When the analyzer is rotated, the Video Flex will reveal the polarized spectrum, all without the use of a microscope!

5.4 Using your microscope eyepiece adapters

The two (2) included Microscope Eyepiece Adapters will allow your Video Flex® to be coupled with microscopes, stereomicroscopes, gemscopes, telescopes or other objects with an eyepiece. The 28mm adapter included with your Video Flex will fit most compound microscopes, and the built-in 34.5mm adapter will fit most stereomicroscopes, telescopes and gemscopes.

Before installing a Microscope Eyepiece Adapter, measure the size of the outside diameter of the microscope eyepiece. (You must first remove the eyepiece cup if one is attached to the eyepiece.)

1. Fully extend the lens. Gently rotate the lens counter-clockwise until it is extended out for maximum magnification.
2. Attach the Microscope Eyepiece Adapter. To install the eyepiece adapter, gently slip the adapter over the Microscope eyepiece. If it does not slide on easily, measure to be sure the outside diameter is 16mm or less.
3. Attach the Video Flex to the Eyepiece Adapter. Next, gently slide the Video Flex camera head onto the eyepiece adapter, aligning the groove around the lens on the Video Flex with the edge of the eyepiece adapter.
4. Power up. After checking to be sure that the Video Flex is situated securely, plug in the power supply and the TV/Monitor or other video device (see “Connecting to other devices” section for more details).
5. Put a slide on the microscope stage. Focus the image being viewed on the TV/Monitor by first adjusting the microscope, then the Video Flex lens.

Lighting :
Never point your Video Flex at direct sunlight. The Video Flex iris is very sensitive and requires minimal light to operate. Subjecting the Video Flex “eye” to direct sunlight will discolor the filter over the CCD chip and create an adverse picture. When using the Video Flex for viewing through a fluorescent microscope, simply set the disc diaphragm on the smallest diameter hole, or close the iris diaphragm.
Optional battery pack & charger:
The Battery Pack is for powering the Video Flex® for use without a power supply for more mobility. It is a sealed lead acid battery, meaning it does not have a "memory". When you charge the battery, it does not have to be completely drained. It takes approximately four (4) hours to fully charge a drained battery.

You do not have to worry about overcharging the battery. Use only the battery charger supplied. Using any other charging source (even if it will fit the battery connection) could damage the battery and void the warranty.

6 Using the discovery scope kit

The Discovery Scope Kit is a unique device that allows you to view specimens, coins or 35mm slides up close. The Kit includes Clamps, Zoom Bar, Tweezers Clamps, Box Holder, and (2) Bio-Bags.

Step 1- Attach the Discovery Scope Clamp onto the neck of the Video Flex, spaced approximately ½" down from the camera head. The force of the clamp itself will hold it in place.
Step 2 - Attach the Telescoping Tube to the other clamp opening as shown to the right.
Step 3 - Select which attachment you would like to use - either the tweezers-clamp for 35mm slides and other gripable items, or the specimen "Bug" box holder. Slide the attachment shaft through the opening located at the opposite end of the telescoping tube.
Step 4 - Adjust the telescoping tube attachment holders to position the object directly in front of the Video Flex camera lens. That's it! You can quickly and easily interchange the attachment holders to suit your needs.

7 Video Flex Specification Chart

Base	Triangular Poly-carbonate
Neck Length	25”
Head	Ball & Socket
Lens	8mm C-Mount 1/4 Quick FocusTM
Magnification	50:1
Focal Distance	1/4” to infinity
Resolution	500 lines
Eyepiece Adapters	28mm & Built-in 34.5mm

Replacement Parts

VFDS	Discovery Scope Kit
VFPSEU	Discovery Scope Kit 2200
VFPSUSA	Power Supply 1100
VFEA280	28mm Eyepiece Adapter
VFC12AV	12’ Audio/Video Cable
VF8MM	8mm Lens

Camera complies with Class A and B, part 15 of the FCC Rules.
The Power Supply and Charger are made exclusively for the Video Flex. Failure to use non-Video Flex parts will void your warranty.

INFORMATION TO THE USER Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user’s authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with instructions, may cause harmful interference to radio communication. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio reception which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures : Reorient or relocate the receiving antenna and/or increase the separation distance between the equipment and the receiver, and/or connect equipment into an outlet on a circuit different from that which the receiver is connected; and/or consult your dealer or experienced radio/ TV technician for help.

8 After-Sales Service

This material is under a two year warranty and should be returned to our stores in the event of any defects.

For any repairs, adjustments or spare parts, please contact:

JEULIN - TECHNICAL SUPPORT
Rue Jacques Monod
BP 1900
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE
+33 (0) 2 32 29 40 50

Assistance technique en direct

Une équipe d'experts à votre disposition du Lundi au Vendredi (8h30 à 17h30)

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge immédiatement votre appel pour vous apporter une réponse adaptée à votre domaine d'expérimentation : Sciences de la Vie et de la Terre, Physique, Chimie, Technologie .

Service gratuit *

0825 563 563 *choix n° 3.* **

** Hors coût d'appel : 0,15 € ttc / min. à partir d'un poste fixe.*

*** Numéro valable uniquement pour la France métropolitaine et la Corse.*

Pour les Dom-Tom et les EFE, utilisez le + 33 (0)2 32 29 40 50

Direct connection for technical support

A team of experts at your disposal from Monday to Friday (opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request immediatly to provide you with the right answers regarding your activity field : Biology, Physics, Chemistry, Technology .

Free service *

+ 33 (0)2 32 29 40 50**

** Call cost not included*

*** Only for call from foreign countries*

Aide en ligne :

www.jeulin.fr

Rubrique FAQ

JEULIN

Rue Jacques-Monod,
Z.I. n° 1, Netreville,
BP 1900, 27019 Evreux cedex,
France

Tél. : + 33 (0)2 32 29 40 00
Fax : + 33 (0)2 32 29 43 99
Internet : www.jeulin.fr - support@jeulin. fr

Phone : + 33 (0)2 32 29 40 49
Fax : + 33 (0)2 32 29 43 05
Internet : www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SA capital 3 233 762 € - Siren R.C.S. B 387 901 044 - Siret 387 901 04400017